

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090534 A1

- (51) 国際特許分類: C11B 15/00, A23D 9/00, A23L 1/00
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004600
 (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 16 日 (16.03.2005)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2004-077665 2004 年 3 月 18 日 (18.03.2004) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キティー株式会社 (KITTI CORPORATION) [JP/JP]; 〒1030001 東京都中央区日本橋小伝馬町 1 6 番 8 号 共同ビル Tokyo (JP).
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中原 昌明 (NAKAHARA, Masaaki) [JP/JP]; 〒2570003 神奈川県

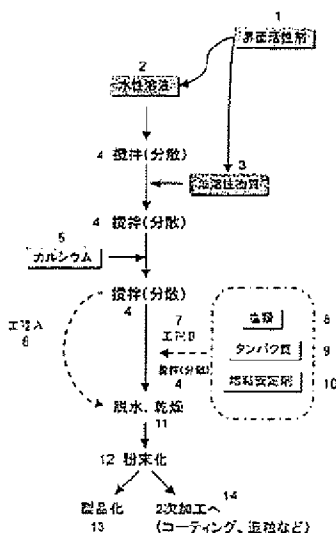
県桑野市南矢名 2 2 8 2-3 第 2 グリーンコーポ 1 0 5 Kanagawa (JP). 黒崎 晃彦 (KUROSAKI, Akihiko) [JP/JP]; 〒2591131 神奈川県伊勢原市伊勢原 4-1 3-2 飯田第 2 ビル 3 0 1 Kanagawa (JP). 大竹 宏史 (OTAKE, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2570004 神奈川県桑野市下大槻 2 6 8 二子荘 2 号 Kanagawa (JP). 金井 仁 (KANAI, Hitoshi) [JP/JP]; 〒1640011 東京都中野区中央 2-1 4-5 Tokyo (JP). 横川 洋 (YOKOKAWA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1340083 東京都江戸川区中葛西 2-2-7 フラットセキグチ 2 0 5 号 Tokyo (JP). 熊部 潔 (KUMABE, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒2740812 千葉県船橋市三咲 8-1 8-9 Chiba (JP). 谷中 博之 (YANAKA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒2220011 神奈川県横浜市港北区菊名 6-1 9-2 5 岩田ビル 2 0 1 Kanagawa (JP).

- (74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 4 丁目 3 番 2 0 号 神谷町 MT ビル 1 9 階 Tokyo (JP).

(続葉有)

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CALCIUM COMPONENT POWDER CONTAINING OIL-SOLUBLE SUBSTANCE

(54) 発明の名称: 油溶性物質含有カルシウム成分粉末の製造方法



- 1... SURFACTANT
 2... AQUEOUS SOLUTION
 3... OIL-SOLUBLE SUBSTANCE
 4... AGITATION (DISPERSION)
 5... CALCIUM
 6... PROCESS A
 7... PROCESS B
 8... SALT
 9... PROTEIN
 10... THICKENING STABILIZER
 11... DEWATERING, DRYING
 12... PULVERIZATION
 13... PRODUCT
 14... SECONDARY PROCESSING (COATING, GRANULATION OR THE LIKE)

(57) Abstract: A method for producing a powder containing an oil-soluble substance, which comprises dispersing an oil-soluble substance and a calcium component into an aqueous solution in the presence of a surfactant, and drying the resultant mixed fluid. The method allows the production of a powder which contains an oil-soluble substance, wherein the oil-soluble substance does not dissolve out substantially from the powder when the powder is subjected to pressing, warming, the addition of water thereto, or the like.

(57) 要約: 本発明は、油溶性物質を含有する粉末であって、加圧、加温または加水処理等に対し、油溶性物質が実質的に溶出しない粉末を製造する方法を提供する。本発明は、界面活性剤の存在下、水性溶液中に油溶性物質およびカルシウム成分を分散させ、得られた混合液を乾燥させることにより油溶性物質含有粉末を製造する方法に関する。



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。